

# Финансовое и бухгалтерское описание проекта

Наш продукт - встраиваемая система контроля качества сварных соединений. Принцип работы системы: программа получает изображение сварного шва с камеры, анализирует его качества с помощью разработанной нейронной сети и выдаёт оценочный результат.

## Примерный список составных частей продукта:

- Микрокомпьютер (около 17 тысяч рублей)
- Корпус (3 тысячи рублей) // *заказывается либо печать на 3д принтере в университете, либо литьё корпуса на других производствах*
- Аккумулятор (2 тысячи рублей)
- Плата питания (производство вместе с комплектующими около 6 тысяч рублей) // *сама печать платы будет заказываться на производстве, а комплектующие будут заказываться в магазине и самостоятельно устанавливаться на плату путём пайки*
- Система охлаждения (2 тысячи рублей)
- Камера (около 15 тысяч рублей)
- Система хранения данных (7 тысяч рублей) // *жесткий диск и sd-карта*
- Крепление и другие расходные материалы (1 тысяча рублей)
- Другие расходы (10 тысяч рублей) // *здесь включены прочие расходы, которые будут ясны только при завершении разработки продукта и подробной проработки технологических процессов*

**Итого:** 63 тысячи рублей

## Используемые ОКВЭДы:

- 26 Производство компьютеров, электронных и оптических изделий ([ссылка](#))
  - | 26.12 | Производство электронных печатных плат | (*размещение посредством пайки компонентов на печатные платы*)
  - | 26.20.9 | Производство прочих устройств автоматической обработки данных |
  - | 26.51.6 | Производство прочих приборов, датчиков, аппаратуры и инструментов для измерения, контроля и испытаний | (*не уверен в правильности данного пункта*)
- 62 Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги ([ссылка](#))
  - | 62.01 | Разработка компьютерного программного обеспечения |
  - | 62.03.11 | Деятельность по управлению компьютерными системами непосредственно | // (*установка нашего продукта у заказчиков, её настройка и отладка*)

## Временные затраты на производство

Без учёта подготовки материалов и логистических издержек (те иметь производственный запас компонентов), в день можно собрать и протестировать 3 изделия.

Если не иметь в запасе достаточное количество составных частей, то в среднем в неделю можно собрать и протестировать около 5 изделий.

---

## **шт.ат сотрудников**

Изначально 3 человека - только соучредители. Должности и доли будут обговорены перед оформлением ООО.

Работы, выполняемые другими людьми, будут оформлены через ГПХ (наверное).

В шт.ат никого набирать в первое время не будем.

---

## **Аренда помещения**

Этот вопрос пока в работе

---

## **Первоначальное оборудование офиса**

### **Оборудование офиса коммуникациями**

*Станет понятным после выбора помещения*

### **Инструментарий**

- Верстак // 1 шт. // 35 тысяч рублей // [ссылка](#)
- Паяльная станция // 1 шт. // 5 тысяч рублей // [ссылка](#)
- Вытяжка для паяльной станции // 1 шт. // 17 тысяч рублей (?) // [ссылка](#)
- Коврик для пайки // 1 шт. // 1 тысяча рублей // [ссылка](#)
- Набор ручного инструмента // 1 шт. // 7 тысяч рублей // [ссылка](#)

### **Рабочее место для работы за компьютером**

- Стол офисный // 1 шт. // 7 тысяч рублей // [ссылка](#)
- Стул офисный // 1 шт. // 5 тысяч рублей // [ссылка](#)
- Прочие принадлежности // 10 тысяч (*освещение рабочего места, предметы для организации хранения документов и прочее*)
- Компьютер // 150 тысяч (*нужен дорогой компьютер, т.к. на нём планируем запускать обучение нейронной сети, что требует очень много ресурсов компьютера. На первых этапах возможна аренда облачных мощностей, но свой мощный компьютер также считаю рациональным*)

**Итого:** 87 тысяч рублей без учёта компьютера (237 тысяч с его учётом)

---